

### Inkrementalgeber

Kleinst-Drehgeber (Ø 30) für Anwendungen, bei denen maximale Leistung auf engstem Einbauraum gefordert ist.

- Auflösung bis 1000 Imp/Umdr. mit Nullsignal
- Unterschiedliche Ausgangsschaltungen mit Versorgungsspannungen bis 24 Vdc.
- Betriebsfrequenz bis 100 kHz
- Kabelausgang, Steckverbinder am Kabelende möglich
- Diverse Flanschausführungen
- Drehzahl bis 3000 min<sup>-1</sup>
- Schutzart bis IP54.



### Typenschlüssel

**EL 30 E 50 Z 5 N 4 X 3 P A . XXX**

Varianten nach Kundenwunsch durch einen Punkt abtrennen.

**EL** = Inkrementaler Drehgeber

**30** = Gehäusedurchmesser

**E** = Mod.EL30E  
**H** = Mod.EL30H  
**I** = Mod.EL30I

Flanschttyp

**1** bis **1000** Imp./Umdr.

Auflösungen

HINWEIS: Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

**S** = ohne Nullimpuls  
**Z** = mit Nullimpuls

Nullimpuls

**5**  
**8 ÷ 24**

Spannungsversorgung (Vdc)

Variante nach Kundenwunsch, **XXX** = Kennzeichnung durch Zahl zwischen 001 und 999

**A** = Axial

**P** = Kabelausgang (Standardlänge 0,5 m)

**3** = max. 3000

Upm

**X** = IP54

Schutzart

**4** = ø4g6 EL30E

**6** = ø6g6 EL30H / 30I

Wellendurchmesser

**N** = NPN

**C** = NPN OPEN COLLECTOR

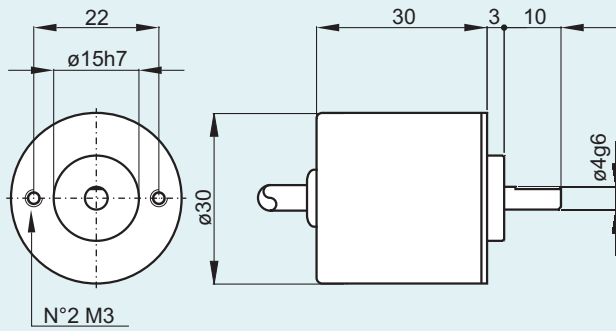
**P** = PUSH PULL

**L** = LINE DRIVER

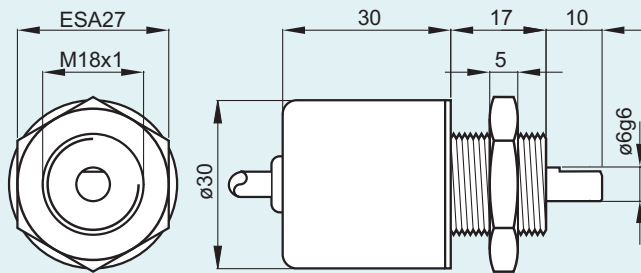
Ausgangsschaltung

HINWEIS: Optionen der Ausgangsschaltung siehe Datenblatt der Auswertelektronik für Inkrementalgeber

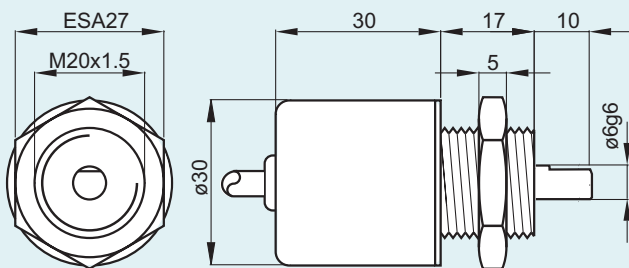
### EL30E



### EL30H



### EL30I



### Elektrische Daten

<b>Auflösung</b>	1 bis 1000 Impulse/Umdr.
<b>Versorgungsspannung</b>	5 Vdc / 8 + 24 Vdc
<b>Stromaufnahme ohne Last</b>	MAX 80 mA
<b>Max. Ausgangsbelastung</b>	50 mA je spur 20 mA je spur mit RS 422-KOMPATIBEL
<b>Ausgangsschaltung</b>	NPN / NPN OPEN COLLECTOR / HTL / RS 422-KOMPATIBEL
<b>Ausgabefrequenz</b>	Max 100 KHz
<b>Frequenzberechnung</b>	$F = \frac{\text{UPM} \times \text{Auflösung}}{60}$

### Mechanische Daten

<b>Wellendurchmesser (mm)</b>	ø4 g6 EL30E ø6 g6 EL30H / I
<b>Schutzart</b>	IP54 - Standard
<b>Betriebsdrehzahl</b>	max. 3000 U/min (Dauer)
<b>Wellenbelastung</b>	5N (0.5 Kp) axial 5N (0.5 Kp) radial
<b>Schockfestigkeit</b>	50 G für 11 ms
<b>Schwingfestigkeit</b>	10G 10 + 2000 Hz
<b>Lagerlebensdauer</b>	10 <sup>9</sup> Umdrehungen
<b>Lager</b>	2 Kugellager
<b>Welle</b>	Edelstahl AISI303
<b>Gehäuse</b>	Aluminium D11S - UNI 9002/5
<b>Ummantelung</b>	Glasfaserverstärkter Spezialkunststoff
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	0° bis +60°C
<b>Lagertemperaturbereich</b>	-25° bis +70°C
<b>Gewicht</b>	50 g

